

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Programa de Pós-Graduação em Tecnologia, Ambiente e Sociedade

Ediel Vieira Rangel

**REPOSITORIOSBR.ORG: IMPLEMENTAÇÃO DE UM BUSCADOR DE
METADADOS EM REPOSITÓRIOS INSTITUCIONAIS BRASILEIROS**

Teófilo Otoni

2016

Ediel Vieira Rangel

**REPOSITARIOSBR.ORG: IMPLEMENTAÇÃO DE UM BUSCADOR DE
METADADOS EM REPOSITÓRIOS INSTITUCIONAIS BRASILEIROS**

Dissertação apresentada ao programa de Pós-Graduação em Tecnologia, Ambiente e Sociedade da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, como requisito para obtenção do título de Mestre.

Orientador: Prof. Dr. Flávio Felipe de Castro Leal

Teófilo Otoni

2016

Ficha Catalográfica
Preparada pelo Serviço de Biblioteca/UFVJM
Bibliotecária: Luciana Angélica da Silva Leal – CRB6 nº 2326

R196r Rangel, Ediel Vieira.
2016 RepositóriosBr.org.: implementação de um buscador de metadados em repositórios institucionais brasileiros / Ediel Vieira Rangel. – Teófilo Otoni: UFVJM, 2016.
55 f. : il.

Dissertação (Mestrado profissional) – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, Programa de Pós-graduação em Tecnologia, Ambiente e Sociedade, 2016.

Orientador: Prof. Dr. Flávio Felipe de Castro Leal.

1. Comunicação científica. 2. RepositóriosBr. 3. DSPACE. 4. Repositório institucional. I. Título.

CDD: 025.5

Ediel Vieira Rangel

**REPOSITARIOSBR.ORG: IMPLEMENTAÇÃO DE UM BUSCADOR DE
METADADOS EM REPOSITÓRIOS INSTITUCIONAIS BRASILEIROS**

Dissertação apresentada ao programa de Pós-Graduação em Tecnologia, Ambiente e Sociedade da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre.

Orientador: Prof. Dr. Flávio Felipe de Castro Leal

Data de aprovação 04/02/2016.

Prof. Dr. Flávio Felipe de Castro Leal – UFVJM

Prof. Dr. Mauro Lúcio Franco – UFVJM

Prof. Dr. Wederson Marcos Alves – UFVJM

Prof^a. Dr^a. Cleide Aparecida Bomfeti – UFVJM

Prof^a. Dr^a. Déborah Faragó Jardim – UFVJM

Teófilo Otoni

A todas as energias do universo que conspiram em meu favor...

AGRADECIMENTOS

Meus sinceros votos de agradecimentos ao orientador deste trabalho Prof. Dr. Flávio Felipe de Castro Leal, pela excelente condução dos trabalhos e ideias inovadoras. Foram meses muito intensos e produtivos.

Aos colegas de caminhada Salim Aouar e Matheus Leão, pela brilhante parceria em prol de um projeto maior e único neste programa de mestrado.

Aos professores do programa pela condução das disciplinas, acrescentando conteúdos valiosos para minha formação acadêmica, humana e profissional.

RESUMO

Esta pesquisa visa à reflexão sobre a importância da Comunicação Científica Eletrônica e posterior criação de um buscador de metadados de repositórios institucionais brasileiros de Acesso Aberto, promovendo uma inovação e integração da produção científica das universidades e centros do Brasil. Considerando o crescimento da produção científica e a sua democratização na web, na contemporaneidade, surge a necessidade de um instrumento pragmático de organização e busca de pesquisas científicas brasileiras: o RepositóriosBR.org.

Palavras chave: Comunicação Científica, DSPACE, Repositório Institucional.

ABSTRACT

This research aims to reflect on the importance of Scientific Communication Electronics and subsequent creation of a search engine for metadata Brazilian institutional repositories of open access, promoting innovation and integration of scientific production of universities and centers of Brazil. Considering the growth of scientific production and its democratization on the web nowadays, there is the need for a pragmatic tool for organizing and finding Brazilian scientific research: the RepositóriosBR.org.

Keywords: Scientific Communication, DSPACE, Institutional Repository.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 Página Inicial do projeto RCAAP.....	15
Figura 2 Página inicial do <i>Portal de Tesis Electrónicas Chilenas</i>	15
Figura 3 Página inicial do RepositóriosBR.org	24
Figura 4 Menu Principal	25
Figura 5 Dados do Portal	25
Figura 6 Usuário	26
Figura 7 Criar uma nova conta de usuário.....	27
Figura 8 Recuperar senha	27
Figura 9 Idiomas disponíveis no RepositóriosBR.org	28
Figura 10 Busca por voz.....	28
Figura 11 Resultados da busca	29
Figura 12 Ícones nos resultados	30
Figura 13 Menu do usuário.....	31
Figura 14 Frases sobre o termo pesquisado.....	31
Figura 15 Trabalhos favoritos	32
Figura 16 Ler depois.....	33

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 01 - Softwares em uso nos RIs brasileiros	23
Gráfico 02 - Instituições x Quantidade de trabalhos coletados	24

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	9
1.1 Objetivos.....	16
1.1.1 Objetivo Geral	16
1.1.2Objetivos Específicos	16
1.2.Justificativas.....	17
1.3 Materiais e Métodos	19
2 O REPOSITÓRIOSBR.ORG	20
2.1 A Ferramenta repositóriosBR.org	21
3 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	33
REFERÊNCIAS	35
APÊNDICE A – MANUAL DO REPOSITORIOSBR.ORG	37

INTRODUÇÃO

A Comunicação Científica & As Novas Tecnologias

Há muitos séculos os pesquisadores utilizam as revistas científicas e as bibliotecas universitárias para divulgar, disseminar, validar, promover e repercutir os seus estudos e pesquisas, mas também como um banco de dados e propagação científica para a criação de novos estudos a partir dessas difusões científicas. Para GOLIN e GRUSZYNSKI (2006: p.2), em relação aos periódicos, por exemplo, desde o surgimento do *Journal de Sçavans*, na França, e do *Philosophical Transactions of the Royal Society*, na Inglaterra, ambos de 1665, as transformações da comunidade científica, suas exigências e interesses, assim como as tecnologias disponíveis, foram gradualmente conformando as práticas editoriais dos periódicos acadêmicos. Este movimento de divulgação, validação e promoção de novos estudos e pesquisas científicas, no ocidente, perdura há quase quatro séculos, tendo como principal vetor deste processo o periódico científico acadêmico e as renomadas bibliotecas universitárias.

Com a produção escrita do pensamento humano em diversas fases e áreas do conhecimento como artes, arquitetura, medicina, poesia, ciências etc. surgiu a necessidade de armazenar tais arquivos para o acesso a estes registros, surgindo assim as bibliotecas (MILANESI, 2002: p.10), sendo este processado arquivamento documental os primeiros repositórios. As bibliotecas sempre tiveram um importante papel na sociedade deste o fato de conservar, manter e transpor o conhecimento ao longo dos séculos, que civilizações antigas mantinham como a famosa Biblioteca Real de Alexandria que foi a maior biblioteca de seu tempo e sua história de existência perpassa ao longo dos séculos.

Segundo MILANESI, (2002: p. 10), na antiguidade, os textos dispostos em bibliotecas passaram a indicar o grau de riqueza de uma sociedade, pois garantiria a posse do conhecimento descoberto e permitiria que fosse possível repassá-la adiante, o legado do conhecimento. Todo o processo do desenvolvimento da escrita e a sua forma de armazená-la foram-se modificando com o passar dos tempos, sendo argila, depois papiro, pergaminho, couros, madeira, papel, até chegar ao texto virtual, disponibilizado na internet, tornando assim o maior acervo já disponibilizado, na história da humanidade.

Com a popularização da *internet* e o acesso a novas tecnologias, na virada do século XX e no início do XXI, as tecnologias da informação já fazem parte do nosso cotidiano acadêmico e doméstico, seja por computadores (*desktops*), *smartphones* e os *tablets*,

modificando a (inter)relação entre pesquisadores e suas pesquisas e, principalmente, a importância da Comunicação Científica, ação de comunicar aos pares os resultados de uma pesquisa e validá-la.

A Comunicação Científica continua sendo debatida, aprimorada e impactada pelas novas tecnologias contemporâneas, tendo o acesso aberto como atual e principal vetor de estudos e debates. A principal função da Comunicação da Ciência sempre foi dar e gerar continuidade ao conhecimento científico. Meadows (1999) explica que para além de um conceito:

A comunicação situa-se no próprio coração da ciência. É para ela tão vital quanto a própria pesquisa, pois esta não cabe reivindicar com legitimidade este nome enquanto não houver sido analisada e aceita pelos pares. Isso exige, necessariamente, que seja comunicada. Ademais, o apoio às atividades científicas é dispendioso, e os recursos financeiros que lhes são alocados serão desperdiçados a menos que os resultados das pesquisas sejam mostrados aos públicos pertinentes. Qualquer que seja o ângulo pelo qual a examinemos, a comunicação eficiente e eficaz constitui parte essencial do processo de investigação científica. (Meadows, 1999, p.vii)

Ao passo das novas tecnologias, as bibliotecas e os periódicos universitários e acadêmicos, como fontes de Comunicação Científica, também começaram a migrar para o formato digital, fato impulsionado pela popularização dos *e-readers* (leitores de livros digitais), que podem armazenar centenas e até milhares de livros, estudos e artigos em sua memória, economizando espaço físico e papel para a impressão do mesmo e promovendo o maior alcance e facilidade para seus leitores e estudiosos.

Mas além de tais fatos, o uso de tecnologias tem facilitado o acesso a informações científicas, como os periódicos, principais portais da Comunicação Científica, que, segundo COSTA (2008: p.11), os periódicos científicos sempre detiveram um papel primordial na disseminação de novos conhecimentos, sendo reconhecidos como o mais importante veículo de comunicação científica entre estudiosos e investigadores.

DIAS (2003: p.16) conceitua periódicos científicos eletrônicos como materiais informativos, que foram transformados e criados para padrões passíveis de publicação do *Word Web Wide*, de forma subsequente ou continuada e que adotam algum procedimento de qualidade e validação.

A internet é uma grande aliada para a disseminação de pesquisas científicas e se torna cada vez mais uma ferramenta necessária para a ampliação do conhecimento científico. Segundo BOMFÁ e FREITAS (2009: p.1) *et al*, entre 1984 e 2004, o Brasil passou de 1991

para 13.328 publicações indexadas no *Institute for Scientific Information*, um percentual de crescimento de 604,81%. Destacam-se ainda o crescimento da produção das pesquisas e o aumento significativo dos pesquisadores, sendo que entre 2000 e 2004 houve um crescimento de 220.213 pesquisadores.

Outro dado importante citado por BOMFÁ e FREITAS (2009: p.1) *et al.* é o aumento de registro de ISSN (*International Identifier For Serials - Número Internacional Normalizado para Publicações Seriadas*), ocorrendo em três anos o crescimento de 133.014 periódicos.

GOLIN e GRUSZYNSKI (2006: p. 3) destacam uma realidade em relação aos periódicos *online* que é a possibilidade de divulgar um texto assim que ele é liberado pelo *peer review*¹, pode suplantiar a lenta circulação, a eventual falta de pontualidade e os limites típicos da ciência organizada em fascículos de papel, o que torna os periódicos *online* sustentáveis e enquadram-se como tecnologia verde. Grandes quantidades de papéis deixam de ser usados em impressos, uma vez que as suas versões impressas não são mais necessárias. A viabilidade, logística e agilidade da produção e disseminação das pesquisas, em periódicos científicos eletrônicos, transformam a relação entre pesquisadores e novas fontes de estudos, pois produzimos e damos vazão mais rapidamente aos estudos acadêmicos.

Em pesquisa realizada sobre o uso de revistas científicas eletrônicas, BÉGAUT (2009:p.3) ressalta que para alguns o meio eletrônico é interessante devido à possibilidade de se fazer buscas no texto inteiro. Fato positivo, que apesar dos “ruídos” da busca, pode-se se filtrar com grande eficiência o que de fato se pretende buscar, também pode ocorrer perdas de informações importantes, mas nada que atrapalhe um resultado satisfatório.

Segundo COSTA (2008: p.18), a comunicação científica é vital para o avanço e desenvolvimento da ciência, pois é por seu intermédio que ocorre a disseminação, a interação entre a comunidade científica e a legitimação pelos pares. Acrescenta ainda que tal comunicação é tão importante quanto a própria pesquisa, pois a mesma tem que ser analisada, validada, aceita e difundida para a geração de novos estudos, inserindo-se num ciclo de produção de pesquisas acadêmicas.

O papel da revista científica é validar o conhecimento adquirido pelo pesquisador e difundi-lo, assim como a Biblioteca possui a função de conservar, armazenar e disseminar os estudos, mas também para apresentar uma descoberta a outros pesquisadores. Para BÉGAULT (2009: p.1), essa certificação confere qualidade à pesquisa e validade aos resultados e para o mesmo a revista, ou jornal, deve possuir um comitê editorial, composto

¹ *Peer review*: Consiste em submeter o trabalho científico a avaliação de um ou mais especialistas do mesmo escalão que o autor.

por cientistas de suas respectivas áreas do conhecimento e a certificação confere qualidade à pesquisa e validade aos resultados.

Sobre a publicação eletrônica, WEITZEL (2006: p. 3) diz:

A publicação eletrônica certamente possui inúmeras vantagens sobre qualquer publicação impressa: seja pelos recursos de multimídia, de pesquisa e links para referências e citações, seja pelos serviços, fóruns, debates, contato com autor, entre outros recursos possíveis. A outra grande vantagem está na possibilidade de qualquer um “publicar” qualquer coisa na internet.

Sendo assim o meio eletrônico (Periódicos e/ou Bibliotecas Digitais) leva a democracia e a república (em seu sentido latino: res publica: coisa do povo) para as publicações científicas, reduzindo custos, distâncias, aumentando a eficiência e, em contrapartida, aumentando o conhecimento e o intercâmbio de informação, levando assim progressos importantíssimos à pesquisa e ao desenvolvimento nas instituições, gerados para a Sociedade & Ciência.

A partir dos estudos e debates sobre Comunicação Científica, Novas Tecnologias e Repositórios Institucionais (Bibliotecas Digitais) das Universidades, este projeto de pesquisa possui como objetivo a criação de um Portal Unificado de Buscas em Repositórios Institucionais das Universidades Públicas Federais Brasileiras, tomados como mecanismos de arquivamento e disseminação de toda a produção acadêmica, intelectual e das pesquisas geradas em seus próprios âmagos. Esta pesquisa gerará um produto de busca *on line* (Portal de Busca de Metadados dos Repositórios Universitários), com acesso gratuito e aberto a todos, que proporcionará aos pesquisadores (graduandos, mestrandos, doutorandos e/ou doutores) interessados descobrirem as pesquisas arquivadas em todas as universidades nacionais: anais de congressos, resumos, artigos, dissertações, teses e textos dispostos, nos Repositórios Institucionais - RIs das IFES brasileiras.

Repositório institucional é uma forma da entidade/instituição organizar as publicações e/ou trabalhos científicos, sejam eles físicos ou digitais. Segundo COMARELLA *et al* (2009:p.5), os primeiros repositórios surgiram com a necessidade do homem de armazenar as informações, surgindo assim bibliotecas, museus e os arquivos, e que o conhecimento da organização é uma importante ferramenta e que gerenciar esse recurso faz com que o conhecimento produzido e novas aplicações sejam criadas.

WEITZEL (2006: p.6) define repositório como um arquivo ou uma coleção de documentos, e que um repositório digital reúne uma coleção de documentos digitais.

Os repositórios institucionais, segundo definição do glossário elaborado pelo IBICT:

Os repositórios digitais (RDs) são bases de dados online que reúnem de maneira organizada a produção científica de uma instituição ou área temática. Os RDs armazenam arquivos de diversos formatos. Ainda, resultam em uma série de benefícios tanto para os pesquisadores quanto às instituições ou sociedades científicas, proporcionam maior visibilidade aos resultados de pesquisas e possibilitam a preservação da memória científica de sua instituição. Os RDs podem ser institucionais ou temáticos. Os repositórios institucionais lidam com a produção científica de uma determinada instituição. Os repositórios temáticos com a produção científica de uma determinada área, sem limites institucionais. Fonte: <http://www.ibict.br/informacao-para-ciencia-tecnologia-e-inovacao%20/repositorios-digitais/sobre-repositorios-digitais>.

GARCIA *et al* (2014: p.3). diz que o repositório institucional (RI) representa proposta que amplia a visibilidade e o acesso à produção científica na condição de *locus online* para coleta, preservação e disseminação da produção intelectual e científica das instituições, isso dar-se ao fato de o RI estar disponível ao acesso 24 horas por dia e 365 dias ao ano. Acrescenta ainda que os RI são cumulativos e contínuos, abertos e interoperáveis, o que lhes favorece coletar, armazenar e disseminar a produção, e, portanto, integrar a comunicação científica.

Para LEITE (2009: p.19), a expressão “repositórios digitais”, no contexto do acesso aberto, é empregada para denominar os vários tipos de aplicações de provedores de dados que são destinados ao gerenciamento de informação científica, constituindo-se, necessariamente, em vias alternativas de comunicação científica. Os repositórios institucionais são voltados à produção intelectual de uma instituição, especialmente universidades e institutos de pesquisa.

Uma definição de RI é dada por CAREGNATO *et al*:

Um repositório é um banco de dados no qual ficam armazenados os objetos digitais e seus metadados², sendo que a forma como são organizados visa facilitar a consulta e o acesso aos documentos digitais nele armazenados. Os termos “repositórios institucionais” ou “temáticos” são adotados para caracterizar os repositórios digitais que reúnem respectivamente a produção científica de uma instituição e de uma área. (p. 6)

Bailey (2005 *apud* COMARELLA) diz que os repositórios institucionais podem preservar e possibilitar o acesso ao material não publicado oficialmente, por um veículo

² Metadados são dados que descrevem atributos de um recurso. Ele suporta um número de funções: localização, descoberta, documentação, avaliação, seleção, etc.

Metadados fornece o contexto para entender os dados através do tempo.

Metadados é dado associado com objetos que ajuda seus usuários potenciais a ter vantagem completa do conhecimento da sua existência ou características.

Metadados é o instrumental para transformar dados brutos em conhecimento. (IKEMATU, 2001)

reconhecido de uma universidade, muitas vezes como alternativa aos custos elevados de uma publicação tradicional.

O repositório institucional *online*, é possível observar, oferece mais que um novo sistema de publicações científicas, como diz WEITZEL (2006: p.10), novas formas de organização da produção científica que são mais flexíveis e promovem, sobretudo, a colaboração entre cientistas, integração de comunidades científicas dispersas e o compartilhamento de idéias. Sobre o ponto de vista tecnológico, LEITE (2009: p.9) diz que a tarefa de se desenvolver e implantar um RI não é difícil, visto que, tal como ocorre com os periódicos científicos, existem pacotes de software livre que são fáceis de instalar, customizar e manter.

Os repositórios institucionais desenvolvidos pelas universidades são considerados um conjunto de serviços que a universidade oferece aos membros de sua comunidade, visando ao gerenciamento e à disseminação dos materiais e pesquisas (informações) digitais criados pela instituição e pelos membros de sua comunidade, o que afirma Lynch (2003 *apud* COMARELLA).

A criação do repositório institucional traz grande importância à universidade em vários aspectos e promove, a partir da difusão de suas produções científicas, promove a sua comunidade acadêmica (pesquisadores, discentes e gestões). Como exemplo, para se criar o projeto Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal (RCAAP - <http://www.rcaap.pt>), buscador de metadados de diversos repositórios portugueses, segundo CARVALHO *et al* (p.3), foram levados em conta os seguintes objetivos:

- a) Aumentar a visibilidade, acessibilidade e difusão dos resultados da atividade acadêmica e de investigação científica portuguesa;
- b) Facilitar o acesso à informação sobre a produção científica nacional;
- c) Integrar Portugal num conjunto de iniciativas internacionais;



Figura 1 Página Inicial do projeto RCAAP.

No Chile, há o repositório de teses, chamado de *Portal de Tesis Electrónicas Chilenas*, e que segundo o próprio portal, tem por objetivo proporcionar um acesso fácil a teses eletrônicas publicadas em texto integral em diferentes universidades chilenas e para isso usam o OAI.



Figura 2 Página inicial do Portal de Tesis Electrónicas Chilenas

1.1 Objetivos

O trabalho foi guiado através dos objetivos definidos na fase de projeto, que podem ser vistos nos itens 1.1.1 e 1.1.2 a seguir, possibilitando a entrega de uma ferramenta de buscas denominada RepositóriosBR.org.

1.1.1 Objetivo Geral

Pesquisar e desenvolver um sistema de busca de metadados, em repositórios institucionais eletrônicos de publicações científicas e acadêmicas, das Universidades Federais Brasileiras.

1.1.2 Objetivos Específicos

Criar um sistema online de busca em repositórios institucionais brasileiros;

Criar um portal online de busca (www.repositoriosbr.org) com acesso gratuito e livre para a geração de buscas em repositórios institucionais brasileiros;

Criar um sistema eficiente de busca que levará o usuário a encontrar dissertações, teses, artigos, anais, artigos e produções científicas, em todas as universidades federais brasileiras;

Pesquisar atuais buscadores no Brasil e em outros países a fim de servir como base e inspiração para a construção do RepositóriosBr;

Criar a logomarca do sistema bem como a sua identidade visual, baseando-se também na identidade visual da UFVJM;

Criar um layout moderno para que o buscador seja enquadrado com os novos conceitos de design voltado para a internet;

Desenvolver um sistema eficiente de comunicação entre o buscador e os responsáveis pelos repositórios cadastrados no sistema;

Desenvolver um sistema de newsletter para que o usuário final possa receber qualquer informação em seu e-mail sobre o buscador;

Facilitar o acesso às pesquisas em repositórios acadêmicos através de softwares livres e de simples uso para que o mais leigo em informática possa usar do mesmo, encontrando as produções científicas universitárias, de maneira gratuita e eficiente;

Criar sistema para gerir as estatísticas do portal a fim de melhorar o desempenho do sistema;

1.2 Justificativas

Um dos grandes benefícios da comunicação científica é exercer a função de disseminar o conhecimento científico, como citado por PEREIRA (1996: p.2). Também MUELLER (2006: p.4) mais importante, para a ciência, é os artigos publicados em periódicos científicos.

BOMFÁ e FREITAS (2009: p.2) afirmam que o crescimento do número de cursos de pós-graduação e pesquisadores gerou um aumento na demanda de publicações suscitadas no ambiente web. Este desenvolvimento é evidenciado pelo crescimento nos acessos às informações e aos movimentos que discutem a importância do acesso livre.

Como citado por COSTA (2008: p. 11), os periódicos científicos sempre detiveram um papel primordial na disseminação de novos conhecimentos, pois os mesmos disseminam mais rápido as pesquisas científicas. Para BÉGAULT (2009: p.2), os periódicos científicos surgem da impossibilidade das comunicações epistolares e dos livros de se adaptar a novas exigências científicas, das exigências de reconhecimento mais rápido e amplo por parte dos cientistas, através do estabelecimento de prioridades nas descobertas.

As revistas científicas dão visibilidade aos trabalhos, conforme MUELLER, (2006: p.4). Esta visibilidade efetiva-se quando a pesquisa está disponível e acessível, sendo recuperada, lida ou citada, favorecendo a promoção do autor e, para tanto, os mecanismos de recuperação da informação são fundamentais neste processo.

Segundo GARCIA:

a expansão dos repositórios, no Brasil, associa-se a demandas pontuais ou à evolução das funções da biblioteca universitária (BU) como unidade depositária da produção científica das organizações. Ao tempo em que as BU recebem o encargo de gerenciar os repositórios, tendem a compartilhar tais atribuições com demais setores das universidades, como pró-reitorias, departamentos de biblioteconomia (ou afins) e centros de processamento de dados. (p.

6)

Vemos que os RI estão sempre atrelados as bibliotecas, que, como dito a princípio, já são repositórios de livros, revistas e publicações em geral, mas as BU tem a função de gerenciar, uma vez que há a participação de outros setores das universidades.

LEITE (2009: p. 24) cita alguns exemplos que levam as instituições terem o seu RI, sendo eles:

- melhorar a comunicação científica interna e externa à instituição;
- maximizar a acessibilidade, o uso, a visibilidade e o impacto da produção científica da instituição;
- retroalimentar a atividade de pesquisa científica e apoiar os processos de ensino e aprendizagem;
- apoiar as publicações científicas eletrônicas da instituição;
- contribuir para a preservação dos conteúdos digitais científicos ou acadêmicos produzidos pela instituição ou seus membros;
- contribuir para o aumento do prestígio da instituição e do pesquisador;
- oferecer insumo para a avaliação e monitoramento da produção científica;
- reunir, armazenar, organizar, recuperar e disseminar a produção científica da instituição.

Com o grande número de revistas e repositórios nas instituições faz necessário um eficiente sistemas de buscas nos trabalhos publicados: artigos, resumos, anais, dissertações, teses etc. A busca integrada contribuirá para a maior disseminação e debate do trabalho científico validado por revistas ou bancas de pós-graduações e para a promoção de novas pesquisas científicas.

O buscador proposto neste projeto (repositoriosbr.org) irá armazenar em um sistema de banco de dados os metadados dos trabalhos científicos dos demais repositórios institucionais que farão parte de uma rede de repositórios universitários devidamente cadastrados. Como exemplo, há a Rede de Repositórios Latino Americanos, que em sua própria descrição diz que possui por objetivo ser uma ferramenta para o fácil acesso das publicações eletrônicas, em diferentes repositórios latino-americanos, sendo uma ferramenta de consultas e de buscas simultâneas.

Grandes e renomadas instituições de ensino superior também adotam os repositórios a exemplo da universidade norte-americana de Harvard (<https://osc.hul.harvard.edu/dash/>) e a britânica de Oxford (<http://ora.ox.ac.uk/>).

Neste mecanismo de busca de metadados, cada repositório da Instituição Acadêmica continua sendo o responsável em produzir, processar, arquivar e disseminar as suas publicações. O Buscador apenas unifica, promove e facilita o acesso ao Repositório Institucional, contribuindo substancialmente com a Comunicação Científica, uma vez que cria

o acesso gratuito, aberto e fácil às pesquisas geradas em todas as universidades federais brasileiras, armazenadas em seus repositórios institucionais.

1.3 Materiais e Métodos

Os materiais utilizados na maioria das vezes são recursos tecnológicos, que podem ser divididos em duas categorias:

- Softwares (todos livres):
 - . Sistema Operacional: GNU/Linux – Debian Wheezy (versão 7)
 - . Serviço web: Apache (versão 2);
 - . Serviço de banco de dados: MySQL (versão 5);
 - . Linguagens de programação: PHP (versão 5), Shell, Python.
- Hardwares:
 - . Computador Servidor (armazenará o sistema de buscas);
 - . Computador para testes (produção e testes do sistema).

A presente pesquisa tem como foco a linha a Tecnologia e Inovação, e sublinha de pesquisa a Comunicação Científica, realizando um estudo acerca da produção de um buscador em repositórios institucionais abertos da língua portuguesa.

Quanto aos fins trata-se de uma pesquisa aplicada e intervencionista. Aplicada porque tem como meta desenvolver um software para buscar informações de repositórios institucionais, que é um problema existente - cuja finalidade é prática. Intervencionista porque o software é utilizado após a produção, alterando a realidade de diversos usuários.

Quanto aos meios trata-se de uma pesquisa bibliográfica e de laboratório. Classifica-se como bibliográfica porque foi embasada em livros e outros materiais acessíveis ao público em geral. Qualifica-se como pesquisa de laboratório porque várias simulações foram realizadas em computadores, até que se tivesse uma versão para ser colocada em produção e entregue.

Quanto ao tratamento dos dados trata-se de uma pesquisa de método Hipotético Indutivo, pois cada usuário que queira pesquisar em repositórios institucionais de língua portuguesa diferentes, sentirá dificuldade em fazê-la de forma repetitiva - necessitando de um buscador centralizado de repositório da língua portuguesa. Logo, a produção de um buscador centralizado para esses repositórios foi tarefa complexa.

2. O RepositóriosBR.org

As tecnologias da informação e da comunicação (TICs) já são vivenciadas naturalmente na Educação Superior, na contemporaneidade, pois há uma revolução tecnológica tácita no cotidiano educacional universitário, seja por computadores (desktops), softwares, smartphones, tablets e/ou aplicativos (APPs) etc. No começo do século XXI, estes novos desafios e vivências tecnológicas alcançaram e invadiram a Comunicação Científica, entendida como “ação de comunicar aos pares os resultados de uma pesquisa e validá-la” (SALES *et al*, 2013) e processo inerente à geração da ciência, pois apenas haverá conhecimento científico se ele for, após sua criação, compartilhado, analisado e validado pelos pares. Ao passo das novas tecnologias, as bibliotecas e o meio acadêmico começaram a migrar para o modo digital e utilizá-lo, fato também impulsionado pela popularização de *e-readers* (leitores de livros digitais), que podem armazenar centenas e até milhares de livros em sua memória, economizando espaço físico e papel para a impressão do mesmo. A universidade do século XXI começa a produzir, dialogar e utilizar as ferramentas contemporâneas da TIC fazendo e promovendo mais Ciência com a velocidade e a dinâmica próprias do século XXI. Entretanto, além de tais fatos, o uso de tecnologias tem facilitado o acesso a informações científicas, como os periódicos científicos, que, segundo (COSTA, 2008), sempre detiveram um papel primordial na disseminação de novos conhecimentos sendo reconhecidos como o mais importante veículo de comunicação científica entre estudiosos e investigadores.

Houve na segunda metade do século XX e início do atual uma grande popularização na criação de periódicos científicos aliada à criação de novos centros universitários no mundo. Ao passo que novas universidades foram criadas, novos e ambiciosos repositórios e periódicos científicos foram gerados para guardar e disseminar a produção científica desses centros de ensino superior.

(DIAS, 2003) conceitua periódicos científicos eletrônicos como materiais informativos, que foram transformados e criados para padrões passíveis de publicação do *Word Web Wide*, de forma subsequente ou continuada e que adotam algum procedimento de qualidade, geralmente sendo a avaliação pelos pares.

A internet é uma grande aliada para a disseminação de pesquisas científicas e se torna cada vez mais uma ferramenta necessária para a ampliação do conhecimento científico, segundo (BOMFÁ *et al*, 2009). Entre 1984 e 2004 o Brasil passou de 1891 para 13.328

publicações indexadas no Institute for Scientific Information, um percentual de crescimento de 604,81%, destacam-se ainda o crescimento da produção das pesquisas e o aumento significativo dos pesquisadores, sendo que entre 2000 e 2004 houve um crescimento de 220.213 pesquisadores.

A produção escrita do pensamento humano em diversas áreas do conhecimento trouxe consigo a necessidade de se armazenar, processar e organizar o acesso a estes registros, surgindo assim as bibliotecas (MILANESI, 2002: p.10), sendo esse arquivamento documental os primeiros repositórios, imprescindíveis para as gerações subsequentes e para a justificativa da existência da geração anterior, no contexto científico.

As bibliotecas possuem um importante papel na sociedade pelo fato de conservarem, manterem e transporem o conhecimento ao longo dos séculos, possibilitando a perpetuação das informações para futuras gerações e alimentando o ciclo da criação e reflexão da Ciência. Segundo MILANESI, (2002: p.10), na antiguidade, os textos dispostos em bibliotecas passaram a indicar o grau de riqueza de uma sociedade, pois garantiria a posse do conhecimento descoberto e permitiria que fosse possível repassá-la adiante, o legado do conhecimento.

Todo o processo do desenvolvimento da escrita e a sua forma de armazená-la foi-se modificando com o passar dos tempos, sendo argila, depois papiro, pergaminho, couros, madeira, papel, até chegar ao texto virtual, disponibilizado na internet, tornando assim o maior acervo já disponibilizado, na história da humanidade.

A sociedade atual, mergulhada pelo oceano dos dados, sofre com a sobrecarga de informação gerada pelo próprio dinamismo da “sociedade do conhecimento”. Nos últimos 40 anos, foram produzidas mais informações no mundo do que nos outros 5.500 anos anteriores da história da escrita da humanidade, desde a criação da escrita cuneiforme pelos sumérios (3.500 a.C), na Mesopotâmia.

1.4 A Ferramenta RepositóriosBR.org

O RepositóriosBR.org é um sistema Web de busca a trabalhos científicos como Monografias, Teses, Dissertações, Trabalho de Conclusão de Curso, Anais de congressos etc disponibilizados em Open Access, em milhares de repositórios institucionais (DSpace) no Brasil, desenvolvidos e mantidos por universidades e centros de Ensino Superior no mundo.

A importância e funções dos buscadores na internet são pragmaticamente a promoção da organização e acesso às informações, no infinito oceano de dados da web.

Baseia-se na busca em portais que aderem à filosofia da Iniciativa de Arquivos Abertos, (OAI), disponibilizando dados dos trabalhos como Título, nome do autor ou dos autores, palavras-chave, resumo, data de publicação, revista em que foi publicado, dados da instituição, etc. Tais dados são disponibilizados através de arquivo XML, porém o trabalho em si não é armazenado no banco de dados do buscador e sim de sua fonte original.

O RepositóriosBR.org, quando faz as buscas nas fontes previamente cadastradas em seu sistema, colhe as informações que serão necessárias para que o usuário faça a busca e lhe devolve a URL contendo o endereço de onde ele poderá encontrar o arquivo com o trabalho. O RepositóriosBR.org torna-se assim um ambiente de centralidade na descoberta de pesquisas científicas, promovendo objetivamente a Comunicação Científica.

Este buscador foi desenvolvido com capacidade de buscar em qualquer base de dados que adere a OAI e disponibiliza a URL da pesquisa, como exemplo, o Portal de Periódicos da UFPB, UERJ, UFSC, UFES, USP etc.

Atualmente ele possui mais de 1 milhão de trabalhos já coletados, dos repositórios institucionais brasileiros. Dos softwares usados pelas instituições para serem a plataforma de seus repositórios digitais, encontramos o Dspace, BDTD, Maxwell e TEDE.

O DSPACE é um software de código aberto, desenvolvido originalmente pelo *Massachusetts Institute of Technology* (MIT), tem sido muito difundido atualmente no meio acadêmico como uma excelente ferramenta para organização e disponibilização das pesquisas científicas.

A Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) foi desenvolvido pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT) e tem a mesma ideologia do Dspace. O Maxwell é um projeto do LAMBDA - Laboratório de Automação de Museus, Bibliotecas Digitais e Arquivos do Departamento de Engenharia Elétrica da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Ele foi iniciado em 1995 como uma biblioteca digital de material educacional em Engenharia Elétrica. Com o passar dos anos, foi incorporando novas funções e outros tipos de acervo. Ele se tornou um repositório institucional ainda na década de 1990, quando também incorporou funções para educação assistida por TIC - Tecnologia de Informação e Comunicação³.

O Sistema de Publicações Eletrônicas de Teses e Dissertações (TEDE), desenvolvido para proporcionar a implantação de bibliotecas digitais nas Instituições de Ensino Superior

³ <http://www.maxwell.vrac.puc-rio.br/maxwell.php>

(IES), esta ferramenta também foi construída pelo IBICT com o mesmo objetivo das anteriores, o diferencial é que o TEDE se integra do o BDTD.

Mediante a pesquisa realizada durante a execução do RepositóriosBR.org, constatamos que o Dspace é mais usado na Brasil quando o assunto é repositório institucional, sendo usando em 58% dos repositórios coletados (gráfico 1).

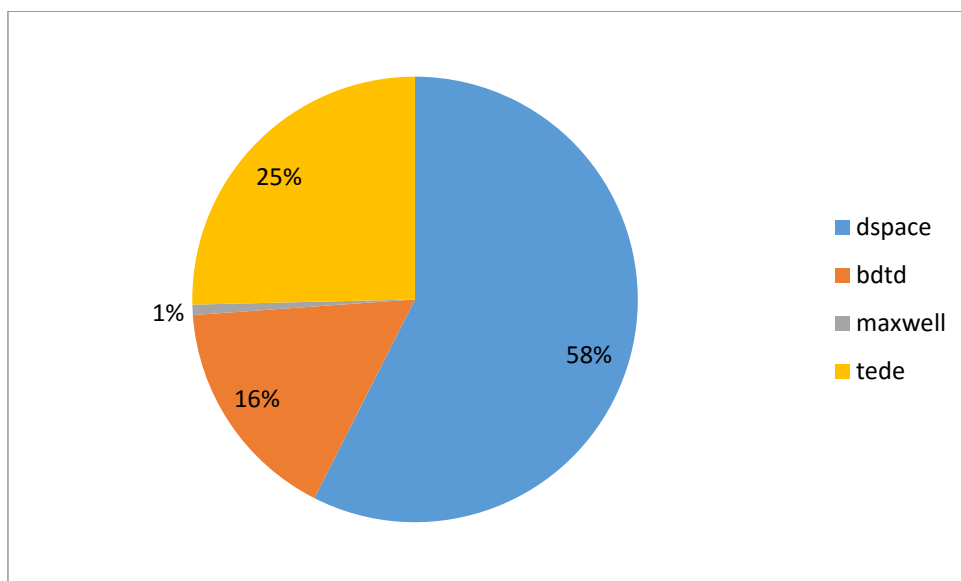


Gráfico 1 Softwares em uso nos RIs brasileiros

Do total de 1.023.582 trabalhos coletado pelo buscador RepositóriosBR.org, o grande destaque vai para as instituições federal, que são responsáveis por 613.634 trabalhos coletados, o que corresponde a 60%. A rede privada em ensino superior ainda caminha no quesito RI, sendo responsáveis por apenas 14% dos trabalhos coletados (gráfico 2).

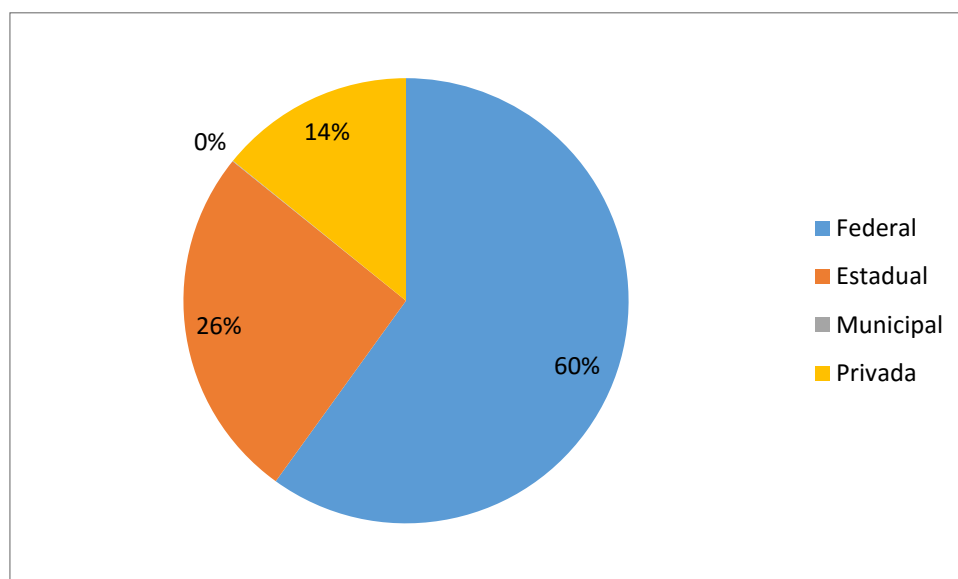


Gráfico 2 Instituições x Quantidade de trabalhos coletados

Em seu ambiente interno o RepositóriosBR.org oferece uma área privada (Biblioteca particular) para usuários que poderão salvar os trabalhos que mais lhe interessam marcando como favorito ou para ler depois.

As buscas podem ser feitas por todos, onde será buscado o termo pesquisado nas teses, dissertações, TCC, anais de congressos, artigos, etc, ou apenas em artigos científicos, podendo ser acrescido a busca por Título, Palavra-chave, Resumo, Autor(es) e, para complementar, poderá escolher o país de origem daquele trabalho.

A interface do usuário foi uma das preocupações na fase de criação do layout do RepositóriosBR.org. Buscou-se algo funcional e simples, também que já mostrasse aos usuários dados importantes sobre o buscador, assim surgiu a página inicial do RepositóriosBR.org, conforme a Figura 1.



Figura 3 Página inicial do RepositóriosBR.org

São expostos dados quantitativos do buscador, como a quantidade de trabalhos no banco de dados, as bibliotecas digitais cadastradas, a quantidade de instituições onde os dados estão sendo coletados, etc.

Na barra de buscas, temos a opção de realizar a pesquisa apenas em artigos científicos, apenas em Teses, dissertações, etc. ou então não distinguir qual tipo de trabalho. Essa última opção é padrão caso nenhuma anterior seja escolhida.

No canto superior direito da página há um menu (Figura 2) com as seguintes opções: Dados do Buscador, Usuário e Tradução.



Figura 4 Menu Principal



Figura 5 Dados do Portal

Na opção de Dados do buscador (Figura 3) temos:

Mapa Científico do buscador: Neste mapa há a localização geográfica das localidades onde o RepositóriosBR.org faz a sua coleta. Os dados estão agrupados por Estados, como por exemplo, Minas Gerais.

Registre sua fonte científica aqui: Esse campo é destinado aos usuários que conhecem alguma fonte de trabalhos científicos, como revistas e repositórios que ainda não fazem parte do Buscador. É feito então um pré-cadastro do mesmo e depois de aprovado pela administração do RepositóriosBR.org aqueles trabalhos serão integrados a base de dados do buscador.

Contato: nesta página estão às formas de contato com a administração do RepositóriosBR.org.

Usuário: Foi pensado na importância de os usuários terem uma conta no RepositóriosBR.org, para que pudesse organizar as suas buscas. Ao clicar nesta opção aparecerão três opções: Entrar, Registrar e Recuperar Senha (Figura 5).

A screenshot of a user registration form. At the top, there are three tabs: 'Entrar' (highlighted), 'Registrar', and 'Recuperar Senha'. Below the tabs, there are two input fields: 'Email do Usuário:' and 'Senha:'. A black button labeled 'Entrar' is positioned at the bottom center of the form. The form is enclosed in a light yellow box with a close button (X) in the top right corner.

Figura 6 Usuário

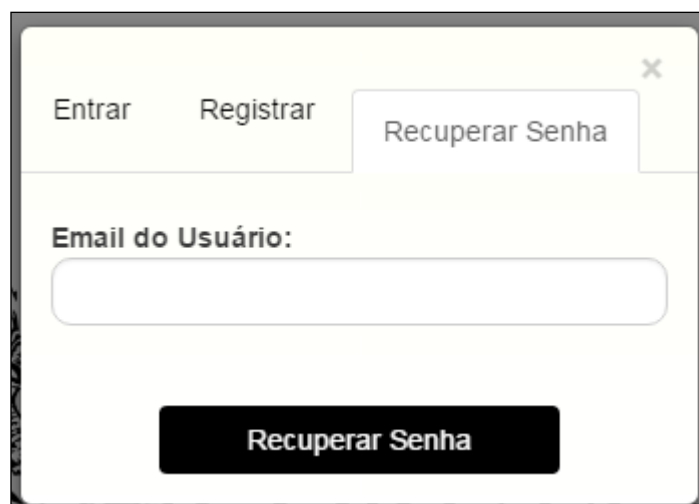
Na aba “Entrar” serão solicitados apenas o e-mail e senha do usuário cadastrado (Figura 5). Se o mesmo ainda não for cadastrado, na próxima aba será possível criar uma nova conta (Figura 6). Os dados para cadastramento são simples com apenas seis campos e todos de preenchimento obrigatório. Após preencher todo o formulário e clicar em "Registrar Gratuitamente", o novo usuário receberá em seu e-mail um link para confirmar a criação desta nova conta, por isso há a necessidade de se cadastrar com um e-mail válido e legítimo.

Na terceira aba, há a opção de Recuperar Senha (Figura 7), criada para usuários já cadastrados, mas por algum motivo sem acesso à sua biblioteca particular. Para recuperar a senha, basta colocar o e-mail cadastrado e será enviado para o e-mail as instruções para a nova senha. Caso o e-mail informado não esteja cadastrado no sistema, o mesmo será informado ao usuário.



A registration form with a yellow background and a dark border. At the top, there are three tabs: 'Entrar', 'Registrar' (which is active), and 'Recuperar Senha'. A close button 'x' is in the top right corner. The form contains the following fields: 'Nome do Usuário:' with a text input; 'País:' with a dropdown menu showing 'BRASIL (BRAZIL)'; 'Email do Usuário:' with a text input; 'Confirmar Email:' with a text input; 'Senha:' with a text input; and 'Confirmar Senha:' with a text input. At the bottom, there is a black button with white text that says 'Registrar Gratuitamente'.

Figura 7 Criar uma nova conta de usuário



A password recovery form with a yellow background and a dark border. At the top, there are three tabs: 'Entrar', 'Registrar', and 'Recuperar Senha' (which is active). A close button 'x' is in the top right corner. The form contains one field: 'Email do Usuário:' with a text input. At the bottom, there is a black button with white text that says 'Recuperar Senha'.

Figura 8 Recuperar senha

A próxima opção é o botão do tradutor (Figura 8). Os metadados (Títulos, resumos, palavras-chave etc.) das pesquisas coletados pelo RepositóriosBR.org podem ser traduzidos para 10 idiomas. Entretanto, não há ferramenta de tradução do trabalho propriamente dito, pois o Buscador disponibiliza o trabalho conforme a configuração original de sua publicação.



Figura 9 Idiomas disponíveis no RepositóriosBR.org

Ressaltando a importância da acessibilidade, foi implementada uma ferramenta que permite a busca por comando de voz (Figura 9). Ao ativar essa opção, o usuário poderá falar ao buscador os termos que deseja pesquisar, porém para isso é necessário que o computador do usuário tenha acesso a um microfone.



Figura 10 Busca por voz

Após inserir os termos na barra de buscas, que se limita a cinco palavras para melhor aperfeiçoar as buscas, o usuário deverá apertar a tecla ENTER ou então clicar o ícone de uma lupa na própria barra de buscas.

A página seguinte é o resultado da busca (Figura 10).



Figura 11 Resultados da busca

Os resultados são dispostos da seguinte forma:

Título: O primeiro item é o título do trabalho. A ele precede um ícone: A) que poderá ser um livro, que representa a origem do trabalho (Biblioteca Digital), podendo ser um TCC, uma Tese ou dissertação, etc, ou, B) ícone com papéis com uma lupa, que indica um artigo científico.

Autores: segundo item a aparecer ao usuário. Este é precedido pela imagem de uma bandeira, que demonstra ao usuário à qual país pertence aquele trabalho. O nome do autor/autores são links, pois isso significa que o usuário poderá clicar em qualquer nome de autor que o RepositóriosBR.org irá mostrar-lhe todos os trabalhos que estão em seu banco de dados pertencentes aquele autor.

Palavras-chave: o terceiro item que aparece para o usuário são as palavras-chave. Assim como AUTOR, são links, que se clicados levarão o usuário aos trabalhos com aquela palavra-chave associada.



Figura 12 Ícones nos resultados

Na Figura 11, no resultado também aparece dois ícones, uma seta e uma estrela. Ambos são de uso exclusivo para usuários previamente cadastrados e que já estejam logados no Buscador. Caso não seja usuário ou que não esteja logado, abrirá uma janela para cadastramento ou *login* no buscador.

A seta é uma marcação para LER DEPOIS, pois na área do usuário há a opção de ver todos os trabalhos que foram marcados para ler depois. Com isso o usuário ganhará mais tempo em suas pesquisas, pois o que for pesquisado e ele julgar relevante não será perdido e não precisará haver nova busca, já que será salvo para melhor avaliação futura.

O ícone ESTRELA significa que aquele trabalho será inserido aos favoritos do usuário. Possui a mesma função do LER DEPOIS, porém subentende-se que os favoritos são trabalhos que já foram lidos e que possuem uma relevância maior para o usuário.

O usuário cadastrado no RepositóriosBR.org pode usufruir de uma série de vantagens que muito lhe auxiliará nas suas pesquisas. Diferente de outros buscadores, o RepositóriosBR.org não permitirá que o usuário perca tempo refazendo as suas buscas.

Como mostra a Figura 12, a primeira opção do menu do usuário é Última Busca. Reduzir o tempo do usuário em sua pesquisa acadêmica, levando-o ao último termo pesquisado, esta funcionalidade auxilia o usuário a evitar a (re)busca.



Figura 13 Menu do usuário

O segundo item, SOBRE (Figura 13) trará para o usuário frases sobre o termo pesquisado, colhidas pelo próprio buscador em resumos científicos. O RepositóriosBR.org pesquisará em sua base de dados frases que se enquadrem e que contenham o termo pesquisa a fim de que o usuário possa escolher qual dos trabalhos melhor se apresentará a sua necessidade de pesquisa.

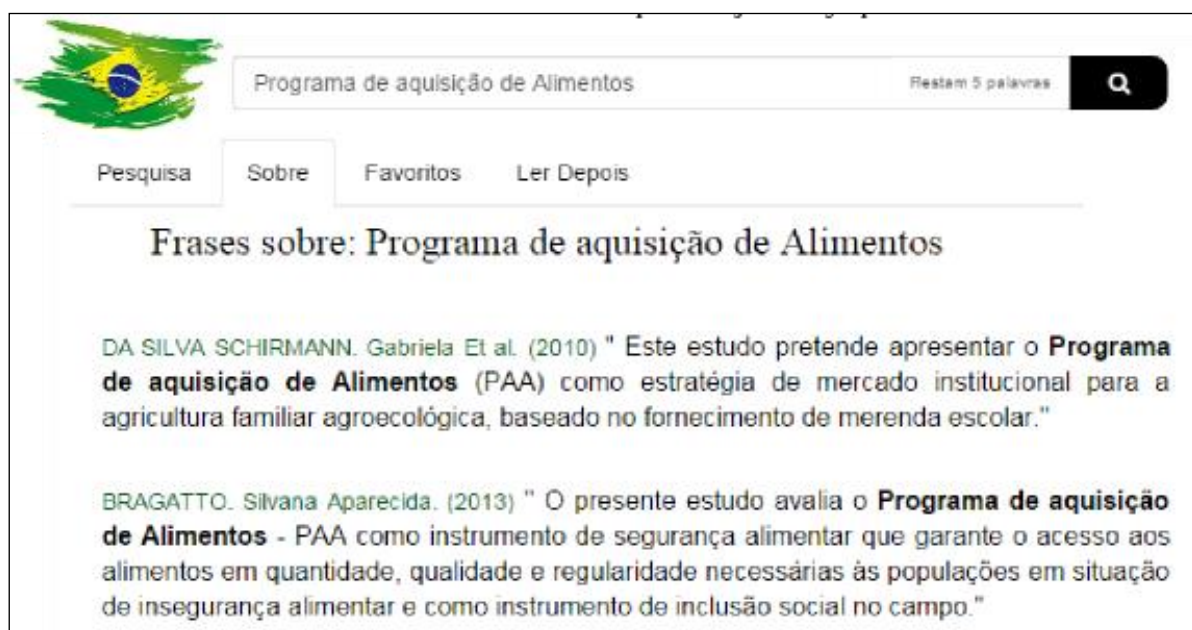


Figura 14 Frases sobre o termo pesquisado

O terceiro item é a função FAVORITOS (Figura 14), destinada aos trabalhos que foram “favoritados” pelo usuário em todo o seu histórico de pesquisa no RepositóriosBR.org. Será mantido o trabalho como favorito, enquanto o pesquisador assim desejar. A ESTRELA está com o preenchimento escuro (preto), quando escolhida pelo usuário. Para remover algum trabalho dos favoritos, basta clicar novamente na estrela.



Figura 15 Trabalhos favoritos

O quarto item é o LER DEPOIS (Figura 15). Os trabalhos marcados para serem lidos posteriormente serão apresentados nesta parte e poderão ser desmarcados ou transformados em favoritos. Esses trabalhos estarão disponíveis enquanto for de interesse do usuário, podendo o mesmo manter um histórico de trabalhos selecionados.

O quinto item é o DADOS PESSOAIS. O usuário poderá alterar os seus dados cadastrais no RepositóriosBR.org, que conhecerá seu público usuário por este cadastro, mantendo sob sigilo total os dados informados, a fim de aprimorar os serviços públicos gratuitos prestados.

O sexto item do menu é o SAIR. Assim que o usuário terminar o seu trabalho de busca e pesquisa, ele poderá sair do sistema com segurança.



Figura 16 Ler depois

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A tecnologia surge como uma alternativa revolucionária para promover o acesso ao conhecimento e levá-lo aos mais remotos lugares e aos estudantes e pesquisadores de países considerados subdesenvolvidos.

Durante 350 anos, a academia universitária compartilhou o conhecimento gerado por intermédio tão-somente do periódico impresso, considerado agora caro e moroso em sua confecção e distribuição.

Considerando a importância da “revisão pelos pares” dos trabalhos e pesquisas produzidos no meio acadêmico, os conhecimentos produzidos nas academias, universidades e centros de pesquisa científica estão sendo compartilhados na última década como jamais vivenciado pela humanidade letrada.

Por muitos anos as editoras privadas detiveram todos os direitos nas produções científicas com a publicação de revistas impressas, livros técnicos e artísticos, vendendo-os por preços que se tornaram insustentáveis às instituições de ensino superior.

No viés do Acesso Aberto, o conhecimento científico não pode ser transformando em mercadoria e comercializado pelo fim último: o lucro. O Acesso Aberto ao Conhecimento Científico deve ser promovido por uma verdadeira democratização da ciência.

Com a popularização dos recursos tecnológicos e em especial dos computadores domésticos e a própria internet, uma revolução na divulgação dos trabalhos científicos nasce

nesta virada de século. A partir de sua política, o Acesso Aberto instituiu duas vias: Via Verde (Repositórios) e Via Dourada (Periódicos), neste movimento dinâmico.

O desenvolvimento de softwares livre são exemplos de que a iniciativa coletiva pode levar o conhecimento de forma gratuita à sociedade.

Com o objetivo de se facilitar a vida do estudante e dos pesquisadores, o RepositóriosBR.org surgiu como mais uma ferramenta de popularização do conhecimento, reunindo em seu banco de dados a maior quantidade de trabalhos científicos e validados pelos pares ou por uma banca (TCCs, Teses e Dissertações). O RepositóriosBR.org é uma ferramenta gratuita, eficiente e que trará evidentes benefícios a comunidade acadêmica.

REFERÊNCIAS

- BOMFÁ, C.; FREITAS, M. & Silva, L. & Bornia, A. **Marketing Científico Eletrônico: um novo conceito voltado para periódicos eletrônicos**. Estudos em Comunicação nº5, 193-215. Maio de 2009.
- COMARELLA, Rafaela Lunardi; FACHIN, Gleisy Regina Bories; FIALHO, Francisco A.P.; SANTOS, Neri; STUMM, Jaqueline. **Gestão do conhecimento e a visão cognitiva dos repositórios institucionais**. Perspectivas em Ciência da Informação, v.14, n.2, p.220-236, maio./ago. 2009.
- COSTA, Maria Teresa Ferreira da. **O uso de periódicos científicos eletrônicos nas instituições do Ensino Superior Público em Portugal**. 2008. 140 f. Dissertação (Mestrado em Ciências da Documentação e Informação) - UNIVERSIDADE DE LISBOA, FACULDADE DE LETRAS DE LISBOA, DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DOCUMENTAIS.
- DIAS, Guilherme Ataíde. **Periódicos Científicos Eletrônicos brasileiros na área da ciência da informação: Análise das dinâmicas de acesso e uso**. 2003. 223f. Tese (Doutorado em Ciência da Comunicação) - Universidade de São Paulo, Escola da Comunicação e Artes, São Paulo. 2003.
- GARCIA, Joana Coeli Ribeiro. PAIVA, Maria José Rodrigues. TARGINO, Maria das Graças. **Repositórios Institucionais Brasileiros: Entre o sonho e a realidade**. Revista FSA, Teresina, v. 11, n. 1, art. 6, p. 117-133, jan./mar. 2014.
- GOMES, Sandra L. R.. **O Acesso Aberto ao conhecimento científico: o papel da universidade brasileira**. RECIIS - Revista Eletrônica de Comunicação, Informação, Inovação e Saúde, 2014, p.93-106.
<<http://www.reciis.icict.fiocruz.br/index.php/reciis/article/viewFile/936/1789>> Acessado em 22 de abril de 2015.
- KURAMOTO, Hélio. **Informação científica: proposta de um novo modelo para o Brasil**. Ci. Inf., Brasília, v. 35, n. 2, p. 91-102, Aug. 2006. Disponível em:
<http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-19652006000200010&lng=en&nrm=iso>. Acesso em: 10 Set. 2015.
- MILANESI, Luís. **Biblioteca**. Cotia – São Paulo. Ateliê, 2002.
- SALES, Luana Farias; SAYÃO, Luís Fernando; SOUZA, Rosali Fernandez. **Publicações ampliadas: um novo modelo de publicação acadêmica para o ambiente de e-science**. XIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação (ENANCIB 2013), Florianópolis, Brasil, 2013. < <http://hdl.handle.net/10760/20666>> Acessado em 20 de abril de 2015.
- SUBER, Peter. **Open access to the scientific journal literature**. Journal of biology, v. 1, n. 1, p. 3, 2002. Disponível em: <<http://legacy.earlham.edu/~peters/writing/jbiol.htm>>. Acesso em: 8 Out. 2015.
- TARGINO, Maria das graças. **Comunicação científica na sociedade tecnológica: periódicos eletrônicos em discussão**. Comunicação e Sociedade, v. 3, p. 93-112, 2013.

VARELA, Aída; BARREIRA, Maria Izabel de Jesus Sousa; BARBOSA, Marilene Lobo Abreu. **Rumos da Comunicação Científica diante do Acesso Aberto à Informação**. 2011.

WEITZEL, Simone da Rocha. **O papel dos repositórios institucionais e temáticos na estrutura da produção científica**. Em *Questão*, v. 12, n. 1, 2007. Disponível em: <<http://seer.ufrgs.br/index.php/EmQuestao/article/view/19/7>>. Acesso em: 9 Out. 2015.

WOLF, Alexandre Stürmer; VALMORBIDA, Willian. **Desenvolvimento do Portal Rede Aquífero Guarani/Serra Geral para coleta e disseminação do conhecimento**. In: 8th CONTECSI (International Conference on Information Systems and Technology) and 22th World Continuous Auditing and Reporting Systems Symposium, 8., 2011, São Paulo. Proceedings... São Paulo, 2011.

APÊNDICE A – MANUAL DO REPOSITÓRIOSBR.ORG



RepositóriosBR.org

Manual do Usuário

Manual del Usuario



Manual do Usuário

Manual del Usuario



RepositóriosBR.org
Buscador Aberto a produção cinetífica brasileira.



Usuário

Translate

- Última Pesquisa
- Sobre
- Meus Favoritos
- Ler Depois
- Busca Avançada
- Dados Pessoais
- Sair

5 palavras

Artigos Científicos



Teses/Dissertações/Etc.

Todos



Manual do Usuário Manual del Usuario

③

Este manual destina-se a usuários cadastrados no RepositóriosBR.org.

Ao se cadastrar GRATUITAMENTE, você terá acesso a ferramentas que irão lhe ajudar em suas pesquisas, tornando-as mais fáceis e eficientes. Você poderá salvar as suas pesquisas para consultá-las no futuro. Tudo isso sem pagar nada.

O RepositóriosBR.org atua para gerar uma revolução nas buscas a trabalhos científicos e promover o ACESSO ABERTO ao conhecimento numa verdadeira democratização da ciência.

Este manual está dirigido a los usuarios registrados en RepositóriosBR.org.

Al registrarse de forma gratuita, usted tendrá acceso a herramientas que le ayudarán en sus búsquedas, haciéndolas más fácil y más eficientemente. Puede guardar sus búsquedas para referirse a ellos en el futuro. Sin pagar nada.

RepositóriosBR.org actúa para generar una revolución en la búsqueda de la pesquisa científica y promover el ACCESO ABIERTO al conocimiento en una verdadera democratización de la ciencia.

Como se cadastrar? ¿Cómo inscribirse?



Translate

Para se cadastrar no buscador é muito simples. Clique no ícone do usuário (1) e em seguida preencha com os seus dados a janela seguinte (2), você receberá em seu e-mail um link para confirmar e ativar a sua conta no RepositóriosBR.org

Para inscribirse en el motor de búsqueda es muy simple. Haga clic en el icono de usuario (1) y luego después de rellenar con sus datos la siguiente ventana (2), usted recibirá en su correo electrónico un enlace para confirmar y activar su cuenta RepositóriosBR.org



Manual do Usuário

Manual del Usuario

④

Depois de criar a sua conta, acesse o RepositóriosBR.org clicando novamente no ícone do Usuário e em seguida na aba Entrar (3).

Después de crear su cuenta, vaya a la búsqueda, haga clic de nuevo en el icono del usuario y luego en la pestaña Entrar (3).

3

Entrar Registrar Recuperar Senha

Email do Usuário:

Senha:

Entrar

Após acessar o sistema, o ícone do usuário terá o seu nome e lhe dará algumas opções de uso do Buscador (4).

Después de inicio de sesión, el icono de usuario tomará su nombre y darle algunas opciones del Buscador (4).



Vantagens de se cadastrar no RepositóriosBR.org.

Ventajas de registrarse en RepositóriosBR.org.

- >Você poderá carregar os resultados de sua pesquisa como FAVORITO ou LER DEPOIS;
- >Acesso ao histórico de todos os trabalhos que você marcou para LER DEPOIS;
- >Acesso ao histórico de todos os trabalhos FAVORITOS;
- >Acesso ao histórico de suas últimas pesquisas;

- >Usted puede cargar los resultados de su investigación como favoritas o LEA DESPUÉS;
- >El acceso al historico de todos trabajos marcados para leer después;
- >El acceso al historico de los trabajos FAVORITOS;
- >El acceso al historico de su última investigación/búsqueda;



⑤

Manual do Usuário Manual del Usuario

Ferramentas do RepositóriosBR.org Herramientas RepositóriosBR.org

Para se realizar uma busca é muito simples, basta colocar o termo na barra de pesquisa (5) e teclar Enter.

Para realizar una búsqueda es muy simple, sólo hay que poner el término en la barra de búsqueda (5) y pulsa Enter.

Observe Mira

Neste primeiro momento você já pode escolher se deseja pesquisar apenas em Artigos Científicos, em Teses, Dissertações ou então em todos os tipos de trabalhos.

En este momento ya puede elegir si desea buscar sólo en los artículos científicos o Tesis, Disertaciones o en todo tipo de trabajos.

Para os nossos usuários terem mais acessibilidades nas buscas, foi criada essa ferramenta que permite a Busca por Voz. Basta acionar esse ícone e falar o que deseja buscar.

Pesquisa de Voz Búsqueda por voz

Para nuestros usuarios tienen más búsquedas de accesibilidad, esta herramienta ha sido creada, que permite la búsqueda por Voz. Hay que pulsar este icono y decir lo que quieren buscar.

Resultados da Busca Resultados de la búsqueda

(des)construção teórica da agricultura familiar

Autor(es): Carvalho, Daniel César Meneses de Universidade Estadual do Piauí Monteiro, Maria do Socorro Lira
Universidade Federal do Piauí - UFPI

Esse artigo aborda os diversos tipos de trabalho agrícola, tendo como objetivo geral caracterizar principalmente a agricultura familiar frente a outras formas reprodução da...

Geografia, Meio Ambiente, Agricultura Familiar, AGRICULTURA FAMILIAR.




Manual do Usuário

Manual del Usuario


Estrutura dos Resultados

Estructura de Resultados

Os resultados são estruturados da seguinte forma:

-  Um ícone antes do título informa o tipo do trabalho. Se o ícone for uma lupa com papéis, significa que o trabalho é um artigo. Se for um livro aberto, significa que é uma tese, dissertação etc.
- O próximo item é o TÍTULO do trabalho. Este fica sempre em negrito e é maior que os demais.
- Os próximos itens (em verde) são os nomes dos autores do trabalho. Cada nome é um hiperlink, se um nome for clicado o RepositóriosBR.org fará a pesquisa dos trabalhos deste autor.
- O penúltimo item é a parte do resumo do trabalho.
- O último item refere-se às palavras-chave, que também são hiperlinks, isto é, caso sejam clicados irá mostrar TODOS os trabalhos no qual aquela palavra-chave foi usada.

Los resultados se estructuran de la siguiente manera:




-  Un icono antes del título informa el tipo de trabajo. Si el icono es una lupa con papeles, que significa que el trabajo es un artículo. Si se trata de un libro abierto, significa que es una tesis, disertación, etc.
- El siguiente punto es el título de la obra. Esto siempre está más oscuro y es más grande que los otros.
- Los siguientes artículos (verde) son los nombres de los autores. Cada nombre es un hipervínculo, si en un nombre se hace clic el RepositóriosBR.org investigará la obra del autor.
- El elemento penúltimo es parte del resumen de la obra.
- El último punto se refiere a las palabras-clave que también son hipervínculos, o sea, si se hace clic mostrará todos los trabajos en los que se utilizó esa palabra-clave.

Ícones Importantes

Iconos Importantes

Em cada resultado da busca, você observará que aparecerão 3 ícones que irão e muito lhe ajudar em suas pesquisas, estes são:

En cada resultado de búsqueda, usted daráse cuenta de que los tres iconos aparecerón y ayudarán en su investigación, estos son:

-  **Ler Depois:** Clicando neste ícone, o trabalho será salvo em sua biblioteca virtual e você poderá acessá-lo novamente quando quiser.
-  **Leer Después:** Si hace clic en este icono, el trabajo se guarda en la biblioteca virtual y usted podrá accederlo de nuevo en cualquier momento.
-  **Favorito:** Este ícone irá guardar o trabalho em seus favoritos. Por exemplo, você está fazendo uma pesquisa sobre "agricultura familiar", então você vai marcando os trabalhos que mais lhe interessar sem se preocupar em "reencontrá-los", com isso você ganha tempo em suas pesquisas.
- Favorito:** Este icono guardar su trabajo en su favorito. Por ejemplo, usted está haciendo una búsqueda sobre "agricultura familiar", entonces podrás marcar los trabajos que más te interesan, sin tomarse la molestia de buscarlos nuevamente, así usted ganará tiempo en sus investigaciones.



7

Manual do Usuário

Manual del Usuario



Prévia: Você ganhará tempo com esta função, dando uma olhada previamente no trabalho.

Vista previa: Usted ganará tiempo con esta función, mirando el trabajo previamente.

Menu do Usuário

Menú de usuario



Depois de "logar" no RepositóriosBR.org, você estará habilitado a usar os recursos do buscador conforme a figura 7.

Después de "log" en el RepositóriosBR.org, podrás utilizar las funciones de búsqueda como la Figura 7.

Última Pesquisa

Última Búsqueda

Aqui será possível ver o que foi pesquisado em sua última busca. Assim, pensamos em reduzir o tempo do usuário em sua pesquisa acadêmica, levando-o ao último termo pesquisado, firmando assim o preceito de evitar a (re)busca.

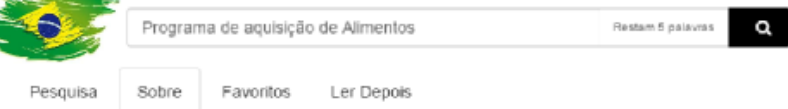
Aquí se puede ver lo que se investigó en su última búsqueda. Así, pensamos en reducir el tiempo del usuario en su investigación académica, hasta el último término de búsqueda, que confirma el precepto de evitar la (re)búsqueda.

Sobre

Acerca de

Esta função trará para o usuário frases nos resumos científicos sobre o termo pesquisado. O RepositóriosBR.org irá pesquisar em sua base de dados frases que se enquadrem e que contenham o termo pesquisado.

Esta función traerá para el usuario las frases en resúmenes científicos sobre el término de búsqueda. El RepositóriosBR.org buscará en su base de datos frases que se ajustan y que contienen el término de búsqueda.



Frases sobre: Programa de aquisição de Alimentos

DA SILVA SCHIRMANN, Gabriela Et al. (2010) " Este estudo pretende apresentar o **Programa de aquisição de Alimentos** (PAA) como estratégia de mercado institucional para a agricultura familiar agroecológica, baseado no fornecimento de merenda escolar."

BRAGATTO, Silvana Aparecida. (2013) " O presente estudo avalia o **Programa de aquisição de Alimentos** - PAA como instrumento de segurança alimentar que garante o acesso aos alimentos em quantidade, qualidade e regularidade necessárias às populações em situação de insegurança alimentar e como instrumento de inclusão social no campo."



Manual do Usuário

Manual del Usuario

Favorito

Favorito

O RepositóriosBR.org oferece a função de escolher os seus favoritos. Observe que a ESTRELA está com o preenchimento escuro (preto). Para remover algum trabalho dos favoritos, basta clicar novamente na estrela.

El RepositóriosBR.org ofrece al usuario la función de elegir su favorito. Sepa que ESTRELLA está oscura (negro). Para quitar un trabajo de los favoritos, simplemente haga clic en la estrella de nuevo.



[Pesquisa](#) [Sobre](#) [Favoritos](#) [Ler Depois](#)

Meus Trabalhos Favoritos

(des)construção teórica da agricultura familiar

Autor(es): Carvalho, Daniel César Meneses de Universidade Estadual do Piauí Monteiro, Maria do Socorro Lira Universidade Federal do Piauí - UFPI



Novos dinheiros para novas economias

Autor(es): Viana, Diego



The (a)political economy of bitcoin

Autor(es): Kostas, Vasilis



Bitcoin: bases, comportamiento como moneda e inversión

Autor(es): Zaira Vidal, Guillermo



Ler Depois

Leer Después

Está sem tempo? Faça uma pesquisa rápida, no RepositóriosBR.org, marcando as suas próximas leituras.

No es el momento? Haga una búsqueda rápida en RepositóriosBR.org, marcando sus próximas lecturas.



[Pesquisa](#) [Sobre](#) [Favoritos](#) [Ler Depois](#)

Trabalhos Pendentes de Leitura

(des)construção teórica da agricultura familiar

Autor(es): Carvalho, Daniel César Meneses de Universidade Estadual do Piauí Monteiro, Maria do Socorro Lira Universidade Federal do Piauí - UFPI





Manual do Usuário Manual del Usuario

Búsqueda Avanzada

Esta função está disponível apenas para os usuários cadastrados no RepositóriosBR.org. Através dela será possível refinar ainda mais a busca obtendo resultados mais precisos.

Esta función sólo está disponible para los usuarios registrados en RepositóriosBR.org. A través de ella se puede perfeccionar la búsqueda por obtener resultados más específicos.

Pesquisa Avançada

☒ Artigos Científicos
 ☐ Teses/Dissertações/Etc.
 ☒ Todos

☐ Título
 ☐ Palavras Chave
 ☐ Resumo
 ☐ Autor(es)

"Não sois máquina! Homens é que sois!"

Charles Chaplin